

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "STAWY STEFAŃSKIEGO OD NOWA - ETAP IV - BUDŻET OBYWATELSKI"
ADRES INWESTYCJI : PARK im.1 MAJA, STAWY STEFAŃSKIEGO W ŁODZ
ul. RUDZKA / FARNA / ul.PATRIOTYCZNA / ul. GŁĘBINOWA W ŁODZI
KOD CPV:45000000-7, 45111200-0, 45112700-2, 45112710-5, 45233161-5, 45262210-6

INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-532 ŁÓDŹ ul. Ks. SKORUPKI 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. EWA KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : 05.2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1A" (pow.605,6m2)	1	15
2	Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1B" (pow.606,6m2)	16	30
3	Projekt boiska do siatkówki plażowej o wym. 8*16 m z buforem 2 m	31	47
4	Nawierzchnia z płyt gumowych pod istniejące urządzenia siłowni plenerowej	48	62
5	Wykonanie piaszczystej plaży na terenie obiektu przy przystani	63	77
6	Wykonanie przebieralni dla plażowiczów - 4szt	78	83
7	Nawierzchnia z płyt gumowych pod przebieralnie dla plażowiczów - 4szt.	84	98
8	Nawierzchnia fotoluminescencyjna pod stojaki rowerowe (5 szt. placyków o wym. 220*180 cm)	99	114
9	Dostawa i montaż słupków betonowych ograniczających wjazd pojazdom	115	115
10	Stoły do gry w piłkarzyki - 2 szt	116	131

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2836.85	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi.	m	43.20		43.20	0.00		
2.	słupki z rur stalowych do mocowania siatki	szt	11.00		11.00	0.00		
3.	dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boiska (fundamenty betonowe w komplecie)	szt	1.00		1.00	0.00		
4.	dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z plaży (fundamenty betonowe w komplecie)	szt	1.00		1.00	0.00		
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	16.00		16.00	0.00		
6.	nakładka żywiczna (niebieska, świecąca w kolorze niebieskim) – gr. 0,5 cm	m ²	19.80		19.80	0.00		
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio-wa 60 %	dm ³	0.12		0.12	0.00		
8.	wykonanie znaczników odległości przy ścieżce pieszej (krawężniki betonowe wkopane w ziemię + malowanie na nich oznaczeń farbami fotoluminescencyjnymi)	kpl	1.00		1.00	0.00		
9.	malowanie znacznikow odleglosci na istniejącej nawierzchni ścieżki rowerowej farbami fotoluminescencyjnymi	kpl	1.00		1.00	0.00		
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.38		0.38	0.00		
11.	tlen techniczny	m ³	1.15		1.15	0.00		
12.	geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m2	m ²	364.00		364.00	0.00		
13.	geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m2	m ²	409.11		409.11	0.00		
14.	miąż kamienny	t	19.06		19.06	0.00		
15.	kliniec kamienny	t	38.13		38.13	0.00		
16.	łuczeń kamienny sortowany	t	379.35		379.35	0.00		
17.	piasek	m ³	240.16		240.16	0.00		
18.	piasek zwykły	m ³	7.14		7.14	0.00		
19.	piasek płukany o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5 mm	m ³	409.93		409.93	0.00		
20.	kruszywo fr. 5-15 mm	m ³	10.82		10.82	0.00		
21.	kruszywo fr. 8-32 mm	m ³	89.03		89.03	0.00		
22.	żwir fr.8/32mm	m ³	122.55		122.55	0.00		
23.	glina budowlana	m ³	24.61		24.61	0.00		
24.	gruz	m ³	0.58		0.58	0.00		
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.13		3.13	0.00		
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.39		0.39	0.00		
27.	słupki betonowe wys. 68 cm, szer. 32 cm	szt	2.00		2.00	0.00		
28.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	306.61		306.61	0.00		
29.	plyty gumowe typ EPDM wym.50*50 cm – gr. 3, 5cm	szt	1183.20		1183.20	0.00		
30.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	34.44		34.44	0.00		
31.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	732.36		732.36	0.00		
32.	beton C25/30	m ³	60.46		60.46	0.00		
33.	mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm	m ³	15.62		15.62	0.00		
34.	beton C25/30	m ³	6.30		6.30	0.00		
35.	beton B7,5	m ³	0.13		0.13	0.00		
36.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.19		2.19	0.00		
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.57		0.57	0.00		
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.11		0.11	0.00		
39.	deski modrzewiowe gr. 32 mm szer.100 mm impregnowane i olejowane	m ³	1.06		1.06	0.00		
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	1.97		1.97	0.00		
41.	woda	m ³	139.60		139.60	0.00		
42.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.05		0.05	0.00		
43.	dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej (słupki 2szt + siatka 1szt)	kpl	1.00		1.00	0.00		
44.	dostawa i montaż leżaków	szt	4.00		4.00	0.00		
45.	profil stalowy 80x80x5mm	t	0.47		0.47	0.00		
46.	montaż wieszaka stalowego na ubrania	szt	4.00		4.00	0.00		
47.	profil stalowy 40x20x2mm	t	0.17		0.17	0.00		
48.	dostawa i montaż stołów do gry w piłkarzyki	szt	2.00		2.00	0.00		
49.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
50.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
51.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
52.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
53.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
54.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
55.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
56.	opracowanie geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00		
57.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	224.07		224.07	0.00		
58.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	224.44		224.44	0.00		
59.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	72.00		72.00	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	84.42		84.42	0.00		
61.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	261.20		261.20	0.00		
62.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	6.16		6.16	0.00		
63.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	6.16		6.16	0.00		
64.	opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych	m ³	9.24		9.24	0.00		
65.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	126.94	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.64	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.16	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	22.64	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	68.48	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.14	0.00	
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21.07	0.00	
8.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	13.70	0.00	
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.09	0.00	
10.	wyciąg	m-g	0.38	0.00	
11.	środek transportowy	m-g	1.80	0.00	
12.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13.70	0.00	
13.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.73	0.00	
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.86	0.00	
15.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.73	0.00	
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	616.94	0.00	
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.37	0.00	
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.14	0.00	
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.86	0.00	
20.	piła do cięcia kostki	m-g	0.84	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1A" (pow.605,6m2)								
d.1	1KNR 2-31 10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 605.20m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	24.21				
	2*	-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.12				
	3*	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	5.20				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	2KNR 2-31 10101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.4 obmiar = 605.20m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0005*3.4=0.0017r-g/m ²	r-g	1.03				
	2*	-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.4=0.0031m-g/m ²	m-g	1.88				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	3KNR 4-04 11103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 224.07m ³	m ³					
	1*	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	32.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	4KNR 4-04 11103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 224.07m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	39.66				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	5KNR 4-04 11103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 224.07m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	116.07				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	6KNR 2-31 10105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 605.20m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	28.93				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	22.39				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	1.09				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.85				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 d.10105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 605.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	28.81				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	52.11				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	2.54				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	2.12				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 d.10107-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie fr. 0/63mm – 15cm obmiar = 90.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	159.88				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	180.77				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	18.17				
4*		miel kamienny 0.1t/m ³	t	9.08				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	22.71				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	19.98				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 d.10202-03	Nawierzchnia żwirowa - warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - fr.8/32mm – 12 cm obmiar = 605.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	58.50				
2*		-- M -- glina budowlana 0.0135m ³ /m ²	m ³	8.18				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0271m ³ /m ²	m ³	16.41				
4*		żwir fr.8/32mm 0.0675m ³ /m ²	m ³	40.88				
5*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.84				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ²	m-g	4.42				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0073m-g/m ²	m-g	4.42				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	8.12				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31 d.10202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni roz- ścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - fr.8/32mm Krotność = 4 obmiar = 605.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009*4=0.036r-g/m ²	r-g	21.80				
2*		-- M -- glina budowlana 0.0017*4=0.0068m ³ /m ²	m ³	4.12				
3*		piasek 0.0034*4=0.0136m ³ /m ²	m ³	8.24				
4*		żwir fr.8/32mm 0.0084*4=0.0336m ³ /m ²	m ³	20.35				
5*		woda 0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	2.42				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	2.42				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	2.42				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*4=0.0024m-g/m ²	m-g	1.45				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.10402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - chudy be- ton - gr 5cm obmiar = 5.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	53.35				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	5.62				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.16				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.84				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.54				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 d.10402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 30cm obmiar = 21.60m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	213.41				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	22.46				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.65				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	7.34				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.15				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.10403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 360.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	154.44				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	367.20				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.57				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.40				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.51				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	Wyc. indywidualna d.1	Opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 224.07m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	224.07				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	Wyc. indywidualna d.1	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1A" (pow.605,6m²)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1B" (pow.606,6m2)								
16	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 606.60m ² -- R -- robocizna 0.04r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	24.26				
2*			m-g	2.12				
3*			m-g	5.22				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.4 obmiar = 606.60m ² -- R -- robocizna 0.0005*3.4=0.0017r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.4=0.0031m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.03				
2*			m-g	1.88				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-04 d.21103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 224.44m ³ -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	32.09				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-04 d.21103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 224.44m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	39.73				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-04 d.21103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 224.44m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	116.26				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.20105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 606.60m ² -- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	29.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	22.44				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	1.09				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.85				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d.20105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 606.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	28.87				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	52.23				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	2.55				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	2.12				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d.20107-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie fr. 0/63mm – 15cm obmiar = 90.99m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	160.14				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	181.07				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	18.20				
4*		miel kamienny 0.1t/m ³	t	9.10				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	22.75				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	20.02				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.20202-03	Nawierzchnia żwirowa - warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - fr.8/32mm – 12 cm obmiar = 606.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	58.60				
2*		-- M -- glina budowlana 0.0135m ³ /m ²	m ³	8.19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0271m ³ /m ²	m ³	16.44				
4*		żwir fr.8/32mm 0.0675m ³ /m ²	m ³	40.95				
5*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.85				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ²	m-g	4.43				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0073m-g/m ²	m-g	4.43				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	8.13				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 d.20202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni roz- ścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - fr.8/32mm Krotność = 4 obmiar = 606.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009*4=0.036r-g/m ²	r-g	21.84				
2*		-- M -- głina budowlana 0.0017*4=0.0068m ³ /m ²	m ³	4.12				
3*		piasek 0.0034*4=0.0136m ³ /m ²	m ³	8.25				
4*		żwir fr.8/32mm 0.0084*4=0.0336m ³ /m ²	m ³	20.38				
5*		woda 0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	2.43				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	2.43				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	2.43				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*4=0.0024m-g/m ²	m-g	1.46				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - chudy be- ton - gr 5cm obmiar = 5.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	53.06				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	5.58				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.16				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.83				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.52				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31 d.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 30cm obmiar = 21.48m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	212.22				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	22.34				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.64				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	7.30				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.10				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 d.20403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 358.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	153.58				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	365.16				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.55				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.40				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.50				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	Wyc. indywidualna d.2	Opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 224.44m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	224.44				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	Wyc. indywidualna d.2	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Projekt utwardzenia dróg dojazdowych do stawu do ul. Rudzkiej: droga "1B" (pow.606,6m2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3Projekt boiska do siatkówki plażowej o wym. 8*16 m z buforem 2 m								
31	KNR 2-31 d.30101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 240.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	9.60				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.84				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.06				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.30101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 240.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2=0.001r-g/m ²	r-g	0.24				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.43				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-04 d.31103-01	załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 72.00m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	10.30				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-04 d.31103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 72.00m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	12.74				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-04 d.31103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 72.00m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	37.30				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 2-02 d.30606-02	Geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ² obmiar = 280.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	45.64				
2*		-- M -- geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ²	m ²	364.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.3m ² /m ² piasek zwykły	m ³	3.36				
4*		0.012m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-31 d.30105-03	Warstwa piasku drobnoziarnistego, płukanego o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5mm rozkładany warstwami i ubijany – gr. 30 cm- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 240.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	11.47				
2*		-- M -- piasek płukany o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5 mm 0.037m ³ /m ²	m ³	8.88				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.43				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.34				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-31 d.30105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 obmiar = 240.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*27=0.1836r-g/m ²	r-g	44.06				
2*		-- M -- piasek płukany o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5 mm 0.0123*27=0.3321m ³ /m ²	m ³	79.70				
3*		woda 0.0006*27=0.0162m ³ /m ²	m ³	3.89				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*27=0.0135m-g/m ²	m-g	3.24				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 2-01 d.30306-02	Wykonanie dołów chłonnych pod boiskiem wypełnionych żwirem fr. 8-16mm obmiar = 2.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	4.60				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2-18 d.30530-01	Fundamentowanie słupków do siatkówki plażowej - beton C25/30 obmiar = 0.80m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	6.22				
2*		-- M -- beton C25/30 1.05m ³ /m ³	m ³	0.84				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.01				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.08				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.25				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2-02 d.31101-01	Chudy beton pod fundamenty betonowe obmiar = 0.13m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.68				
2*		-- M -- beton B7,5 1.03m ³ /m ³	m ³	0.13				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	Wyc. indywidualna d.3alna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej (słupki 2szt + siatka 1szt) obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej (słupki 2szt + siatka 1szt) 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 2-02 d.31802-04	Montaż trzech ścianek piłkochwyty, wysokość: 4 m z transportem. Betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi. Wym. 11,80*19,60 m obmiar = 43.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m	r-g	91.15				
2*		-- M -- instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi. 1m/m	m	43.20				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 d.30702-03	Słupki do mocowania siatki obmiar = 11.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7612r-g/szt.	r-g	8.37				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupki z rur stalowych do mocowania siatki 1.00szt/szt.	szt	11.00				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.50				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.06				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31 d.30702-03	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boiska (fundamenty betonowe w komplecie) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7612r-g/szt.	r-g	0.76				
2*		-- M -- dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boiska (fundamenty betonowe w komplecie) 1.00szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	Wyc. indywidualna d.3	Opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 72.00m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	72.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	Wyc. indywidualna d.3	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Projekt boiska do siatkówki plażowej o wym. 8*16 m z buforem 2 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Nawierzchnia z płyt gumowych pod istniejące urządzenia siłowni plenerowej								
48	KNR 2-31 d.4.0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	10.08				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.94				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.30				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-31 d.4.0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.3 obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2.3=0.0012r-g/m ²	r-g	0.32				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.3=0.0021m-g/m ²	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-04 d.4.1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 84.42m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	12.07				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-04 d.4.1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 84.42m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	14.94				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-04 d.4.1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 84.42m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	43.73				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR-W 2-02 d.4.0606-02	Geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ² obmiar = 290.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	47.35				
2*		-- M -- geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ²	m ²	377.65				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.3m ² /m ² piasek zwykły	m ³	3.49				
4*		0.012m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.4.0114-01	Kruszywo fr. 8-32 mm zagęszczone – gr. 25 cm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	4.50				
2*		-- M -- kruszywo fr. 8-32 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	65.79				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	5.36				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.70				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	4.88				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-31 d.4.0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa do- lna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 5 obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.67				
2*		-- M -- kruszywo fr. 8-32 mm 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	16.48				
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	1.34				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	0.13				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.54				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-31 d.4.0114-03	Kruszywo fr. 5-15 mm zagęszczone – gr.3 cm, - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.38 obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122*0.38=0.0046r-g/m ²	r-g	1.23				
2*		-- M -- kruszywo fr. 5-15 mm 0.0982*0.38=0.0373m ³ /m ²	m ³	10.00				
3*		woda 0.008*0.38=0.003m ³ /m ²	m ³	0.80				
4*		materiały pomocnicze	%	0.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.5% -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*0.38=0.0009m-g/m ²	m-g	0.24				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*0.38=0.0048m-g/m ²	m-g	1.29				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-31 d.40502-06	Płyty gumowe typ EPDM wym.50*50 cm – gr. 3,5 cm obmiar = 268.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	138.45				
2*		-- M -- płyty gumowe typ EPDM wym.50*50 cm – gr. 3,5 cm 4.08szt/m ²	szt	1093.44				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-31 d.40402-03	Ława betonowa zwykła - chudy beton - gr 5 cm obmiar = 0.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	8.30				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	0.87				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.03				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.29				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.39				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-31 d.40402-03	Ława betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 10cm obmiar = 3.35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	33.10				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	3.48				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.10				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.14				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.57				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-31 d.40407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 67.00m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.96				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2084r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	68.34				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.31				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.01				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.03				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	Wyc. indywidualna	Oplata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 84.42m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	84.42				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	Wyc. indywidualna	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z płyt gumowych pod istniejące urządzenia siłowni plenerowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5Wykonanie piaszczystej plaży na terenie obiektu przy przystani								
63	KNR-W 2-01 d.50119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	3.46				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.63				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-31 d.50101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	24.55				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.29				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	5.62				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-31 d.50101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m ²	r-g	0.33				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m ²	m-g	0.59				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 4-04 d.51103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 261.20m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	37.35				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 4-04 d.51103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 261.20m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	46.23				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 4-04 d.51103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 261.20m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	135.30				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.037*14=0.518m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-31 d.50813-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 42.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2109r-g/m	r-g	8.86				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-31 d.50103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	121.85				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.27				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-31 d.50105-03	Warstwa piasku drobnoziarnistego, płukanego o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5mm rozkładany warstwami i ubijany – gr. 40 cm- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	31.21				
2*		-- M -- piasek płukany o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5 mm 0.037m ³ /m ²	m ³	24.16				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	1.18				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.91				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-31 d.50105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37 obmiar = 653.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*37=0.2516r-g/m ²	r-g	164.29				
2*		-- M -- piasek płukany o obłych krawędziach fr. 0,5-1,5 mm 0.0123*37=0.4551m ³ /m ²	m ³	297.18				
3*		woda 0.0006*37=0.0222m ³ /m ²	m ³	14.50				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*37=0.0185m-g/m ²	m-g	12.08				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-31 d.50702-03	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z plaży (fundamenty betonowe w komplecie) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7612r-g/szt.	r-g	0.76				
2*		-- M -- dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z plaży (fundamenty betonowe w komplecie) 1.00szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 2-18 d.50530-01	Fundamentowanie 4 szt. leżaków - beton C25/30 obmiar = 1.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	13.23				
2*		-- M -- beton C25/30 1.05m ³ /m ³	m ³	1.79				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.02				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.16				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.03				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.53				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	Wyc. indywidualna d.5	Dostawa i montaż leżaków obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż leżaków 1szt/szt	szt	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	Wyc. indywidualna d.5	Opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 261.20m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	261.20				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	Wyc. indywidualna d.5	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Wykonanie piaszczystej plaży na terenie obiektu przy przystani

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6Wykonanie przebiegalni dla plażowiczów - 4szt								
78	KNR-W 2-18 d.60530-01	Fundamentowanie słupów przebiegalni - beton C25/30 obmiar = 0.875*4 = 3.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	27.23				
2*		-- M -- beton C25/30 1.05m ³ /m ³	m ³	3.68				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.03				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.33				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.06				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	1.09				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 2-31 d.60402-03	Chudy beton pod fundamenty betonowe obmiar = 0.125*4 = 0.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	4.94				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	0.52				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.02				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.17				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.24				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-05 d.60208-02	Profil stalowy 80*80*5 mm obmiar = 0.118*4 = 0.47t	t					
1*		-- R -- robocizna 141.05*0.955=134.7028r-g/t	r-g	63.31				
2*		-- M -- profil stalowy 80x80x5mm 1t/t	t	0.47				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.09				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	11.75				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.85				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.28				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.7m-g/t	m-g	0.80				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.7m-g/t	m-g	1.27				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.7m-g/t	m-g	1.27				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.24				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		15.4m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-05 d.60208-02	Profil stalowy 40*20*2 mm obmiar = 0.042*4 = 0.17t	t					
1*		-- R -- robocizna 141.05*0.955=134.7028r-g/t	r-g	22.90				
2*		-- M -- profil stalowy 40x20x2mm 1t/t	t	0.17				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mi- niowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.03				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	4.25				
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.31				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.10				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.7m-g/t	m-g	0.29				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.7m-g/t	m-g	0.46				
9*		pryczepa skrzyniowa 10 t 2.7m-g/t	m-g	0.46				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 15.4m-g/t	m-g	2.62				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR-W 2-02 d.60410-01	Deski modrzewiowe gr. 32 mm szer. 100 mm im- pregnowane i olejowane + wykonanie i montaż ła- weczki do siedzenia z desek modrzewiowych gr. 32 mm impregnowanych i olejowanych obmiar = (9.10+0.32)*4 = 37.68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.68				
2*		-- M -- deski modrzewiowe gr. 32 mm szer. 100 mm im- pregnowane i olejowane 0.028m ³ /m ²	m ³	1.06				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.38				
5*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.13				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	Wyc. indywidu- d.6alna	Montaż wieszaka stalowego na ubrania obmiar = 1*4 = 4.00szt	szt					
1*		-- M -- montaż wieszaka stalowego na ubrania 1szt/szt	szt	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Wykonanie przebiegalni dla plażowiczów - 4szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Nawierzchnia z płyt gumowych pod przebiegarnie dla plażowiczów - 4szt.								
84	KNR 2-31 d.70101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.83				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.08				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 2-31 d.70101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.6 obmiar = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.6=0.0008r-g/m ²	r-g	0.02				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.6=0.0014m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 4-04 d.71103-01	załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	0.88				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 4-04 d.71103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	1.09				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-04 d.71103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	3.19				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR-W 2-02 d.70606-02	Geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ² obmiar = 6.05*4 = 24.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	3.94				
2*		-- M -- geowłóknina filtracyjno- separacyjna 250g/m ²	m ²	31.46				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.3m ² /m ² piasek zwykły	m ³	0.29				
4*		0.012m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 2-31 d.70114-01	Kruszywo fr. 8-32 mm zagęszczone – gr. 25 cm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 5.50*4 = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.37				
2*		-- M -- kruszywo fr. 8-32 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	5.40				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.44				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.06				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 2-31 d.70114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa do- lna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 5 obmiar = 5.50*4 = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.06				
2*		-- M -- kruszywo fr. 8-32 mm 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	1.35				
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.11				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	0.01				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 2-31 d.70114-03	Kruszywo fr. 5-15 mm zagęszczone – gr.3 cm, - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.38 obmiar = 5.50*4 = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122*0.38=0.0046r-g/m ²	r-g	0.10				
2*		-- M -- kruszywo fr. 5-15 mm 0.0982*0.38=0.0373m ³ /m ²	m ³	0.82				
3*		woda 0.008*0.38=0.003m ³ /m ²	m ³	0.07				
4*		materiały pomocnicze	%	0.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.5% -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*0.38=0.0009m-g/m ²	m-g	0.02				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*0.38=0.0048m-g/m ²	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 2-31 d.70502-06	Płyty gumowe typ EPDM wym.50*50 cm – gr. 3,5 cm obmiar = 5.50*4 = 22.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	11.37				
2*		-- M -- płyty gumowe typ EPDM wym.50*50 cm – gr. 3,5cm 4.08szt/m ²	szt	89.76				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 2-31 d.70402-03	Ława betonowa zwykła - chudy beton - gr 5 cm obmiar = 0.12*4 = 0.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	4.74				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	0.50				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.01				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.16				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.23				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-31 d.70402-03	Ława betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 10cm obmiar = 0.50*4 = 2.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	19.76				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	2.08				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.06				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.68				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.94				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR 2-31 d.70407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 9.90*4 = 39.60m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.25				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2084r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	40.39				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.19				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.00				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.02				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97	Wyc. indywidualna	Oplata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	6.16				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	Wyc. indywidualna	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z płyt gumowych pod przebiegiem dla plażowiczów - 4szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Nawierzchnia fotoluminescencyjna pod stojaki rowerowe (5 szt. placyków o wym. 220*180 cm)								
99	KNR 2-31 d.80101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $(2.20*1.80)*5 = 19.80m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.74				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.07				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100	KNR 2-31 d.80101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.6 obmiar = $(2.20*1.80)*5 = 19.80m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005*1.6=0.0008r-g/m^2$	r-g	0.02				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) $0.0009*1.6=0.0014m-g/m^2$	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101	KNR 4-04 d.81103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	0.88				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNR 4-04 d.81103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	1.09				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	KNR 4-04 d.81103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.037*14=0.518m-g/m^3$	m-g	3.19				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	KNR 2-31 d.80107-02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej spoinami hydraulicznymi C1,5/2,0 – gr. 15 cm, obmiar = 2.715 = 2.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	4.79				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	5.41				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	0.54				
4*		miął kamienny 0.1t/m ³	t	0.27				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	0.68				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR 2-31 d.80310-01	Warstwa ścieralna z mieszanki asfaltowej AC – 4 cm obmiar = 19.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.65				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	1.97				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.14				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.14				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR 2-31 d.80107-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 – gr. 15cm obmiar = 2.715 = 2.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	4.79				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	5.41				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	0.54				
4*		miął kamienny 0.1t/m ³	t	0.27				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	0.68				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNR-W 2-02 d.81126-02 analogia	Nakładka żywiczna (niebieska, świecąca w kolorze niebieskim) – gr. 0,5 cm obmiar = 19.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.378r-g/m ²	r-g	7.48				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nakładka żywiczna (niebieska, świecąca w kolorze niebieskim) – gr. 0,5 cm 1.00m ² /m ²	m ²	19.80				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0092m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNR 2-31 d.80402-03	Ława betonowa zwykła - chudy beton - gr 5 cm obmiar = 2.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	19.76				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	2.08				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.06				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.68				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.94				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 2-31 d.80402-03	Ława betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 10cm obmiar = 8.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	79.04				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	8.32				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.24				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.72				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.76				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 2-31 d.80407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 160.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	33.34				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	163.20				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.75				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.02				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.06				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNR 2-31 d.80706-08	Malowanie znaczników odległości na istniejącej nawierzchni ścieżki rowerowej farbami fotoluminescencyjnymi obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.00				
2*		-- M -- malowanie znaczników odległości na istniejącej nawierzchni ścieżki rowerowej farbami fotoluminescencyjnymi 1kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNR 2-31 d.80706-08	Wykonanie znaczników odległości przy ścieżce pieszej (krawężniki betonowe wkopane w ziemię + malowanie na nich oznaczeń farbami fotoluminescencyjnymi) obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.00				
2*		-- M -- wykonanie znaczników odległości przy ścieżce pieszej (krawężniki betonowe wkopane w ziemię + malowanie na nich oznaczeń farbami fotoluminescencyjnymi) 1kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	Wyc. indywidualna d.8	Oplata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych obmiar = 6.16m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m ³ /m ³	m ³	6.16				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	Wyc. indywidualna d.8	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia fotoluminescencyjna pod stojaki rowerowe (5 szt. placzków o wym. 220*180 cm)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Dostawa i montaż słupków betonowych ograniczających wjazd pojazdom								
115	KNR 2-31	Dostawa i montaż słupków betonowych wys. 68	szt.					
d.9	0702-05	cm, szer. 32 cm						
	analogia	obmiar = 2.00szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.1281r-g/szt.	r-g	4.26				
2*		-- M -- słupki betonowe wys. 68 cm, szer. 32 cm	szt	2.00				
3*		1szt/szt.	m ³	0.09				
4*		gruz 0.044m ³ /szt.	m ³	0.01				
5*		woda 0.005m ³ /szt.	%	0.50				
		materiały pomocnicze 0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż słupków betonowych ograniczających wjazd pojazdom			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 Stoły do gry w piłkarzyki - 2 szt								
116	KNR 2-31 d.100101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 35.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	1.34				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.12				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.31				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KNR 2-31 d.100101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 obmiar = 35.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*1.2=0.0006r-g/m ²	r-g	0.02				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=0.0011m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR 4-04 d.101103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 9.24m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	1.32				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNR 4-04 d.101103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 9.24m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	1.64				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR 4-04 d.101103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 9.24m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	4.79				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
121	KNR 2-31 d.100105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 35.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	1.70				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	1.32				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.06				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122	KNR 2-31 d.100105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 35.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136r-g/m ²	r-g	0.48				
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	0.87				
3*		woda 0.0006*2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.04				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=0.001m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123	KNR 2-31 d.100107-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie fr. 0/31,5 mm – 10 cm obmiar = 3.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	5.91				
2*		-- M -- łuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	6.69				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	0.67				
4*		miel kamienny 0.1t/m ³	t	0.34				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	0.84				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	0.74				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
124	KNR 2-31 d.100105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 33.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	4.84				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	1.31				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.30				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.15				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	KNR 2-31 d.100511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm jasno-szara obmiar = 33.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	43.79				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	34.44				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.75				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.39				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.91				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.37				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNR 2-31 d.100402-03	Ława betonowa zwykła - chudy beton - gr 5 cm obmiar = 0.425 = 0.43m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	4.25				
2*		-- M -- mieszanka betonowa - chudy beton - gr 5cm 1.04m ³ /m ³	m ³	0.45				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.01				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.15				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.20				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNR 2-31 d.100402-03	Ława betonowa zwykła - ława z betonu C25/30 - gr 10cm obmiar = 1.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	16.80				
2*		-- M -- beton C25/30 1.04m ³ /m ³	m ³	1.77				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.05				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.58				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNR 2-31 d.100407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 34.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	7.09				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	34.68				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.16				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.00				
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	Wyc. indywidu- d.10alna	Dostawa i montaż stołów do gry w piłkarzyki obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż stołów do gry w piłkarzyki 1szt/szt	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130	Wyc. indywidu- d.10alna	Oplata za skorzystania z uprawnionego wysypis- ka do odbioru resztek budowlanych obmiar = 9.24m³	m³					
1*		-- M -- opłata za skorzystania z uprawnionego wysypiska do odbioru resztek budowlanych 1m³/m³	m³	9.24				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131	Wyc. indywidu- d.10alna	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- opracowanie geodezyjne 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Stoły do gry w piłkarzyki - 2 szt			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł